



## DIE WERTSCHÖPFUNGSKETTE DER INDUSTRIE 4.0 AUF EINEN BLICK

# DIE WERTSCHÖPFUNGSKETTE DER INDUSTRIE 4.0 AUF EINEN BLICK

**M**it PRTG bietet Paessler eine leistungsstarke, preisgünstige und benutzerfreundliche Datenmonitoring-Lösung. Diese ermöglicht sämtliche Monitoring-Funktionen zum Erfassen, Speichern und Auswerten von Zuständen sowie das Definieren von Schwellwerten, Senden von Alarmierungen und Publizieren der Daten in Dashboards und Berichten. Orchestra stellt hierfür verlässlich alle Daten und Informationen bereit, die am Produktionsstandort gesammelt und übersetzt werden können. Wir sorgen dafür, dass die Daten am Zielsystem zum Data Monitoring, zum Condition Monitoring oder weitere Analysen, beispielsweise der Predictive Maintenance, bereit stehen.

## Data Monitoring – eine Definition

Monitoring beschreibt die **Überwachung bzw. Beobachtung von beispielsweise Daten oder Vorgängen** und beinhaltet somit den Prozess der Qualitätssicherung in einem Unternehmen. Hier geht es erst einmal um eine Datengewinnung, während sich Controlling oder Reporting bereits um das Management oder die Verteilung der Informationen kümmern. Datenmonitoring ist also ein Vorgang, bei dem **die Qualität der Daten proaktiv geprüft und bewertet** wird, indem z.B. nach Abweichungen gesucht wird und – wenn festgestellt – die jeweiligen Administratoren über einen Alert informiert werden, damit sie den aufgetretenen Fehler überprüfen können.

## Weshalb ist Datenmonitoring so wichtig?

Moderne Unternehmen stehen **auf dem Weg in Richtung Industrie 4.0 zahlreichen Herausforderungen** gegenüber. Ein funktionierender Betrieb muss mittlerweile folgende technische Anforderungen ermöglichen:

- Unregelmäßigkeiten oder Ausfälle sofort erkennen.



- Daten innerhalb komplexer IT-Architekturen austauschen.
- Ein individuelles Monitoring-Dashboard einfach und zuverlässig generieren.
- Der wachsenden Abhängigkeit von der Verfügbarkeit von IT-Systemen standhalten.
- Transparente und flexible Kommunikationswege sind eine dringend benötigte Grundlage für weiterführende Analysen, Qualitätssicherung und Prozessoptimierung.
- Daten werden auf Vollständigkeit, Einheitlichkeit, Korrektheit, Eindeutigkeit und mehr geprüft. Das **Datenmonitoring ermöglicht der Produktion** schließlich:
  - Wissen darüber, in welchem Zustand sich meine Maschine befindet
  - Optimierung und feinjustiertes Planen
  - Priorisierung und Optimierung von Wartungskapazitäten

Beim Data Monitoring wird nun geprüft, ob es Problembereiche gibt, indem Abweichungen oder Ungenauigkeiten festgestellt oder anormale Verhaltensweisen

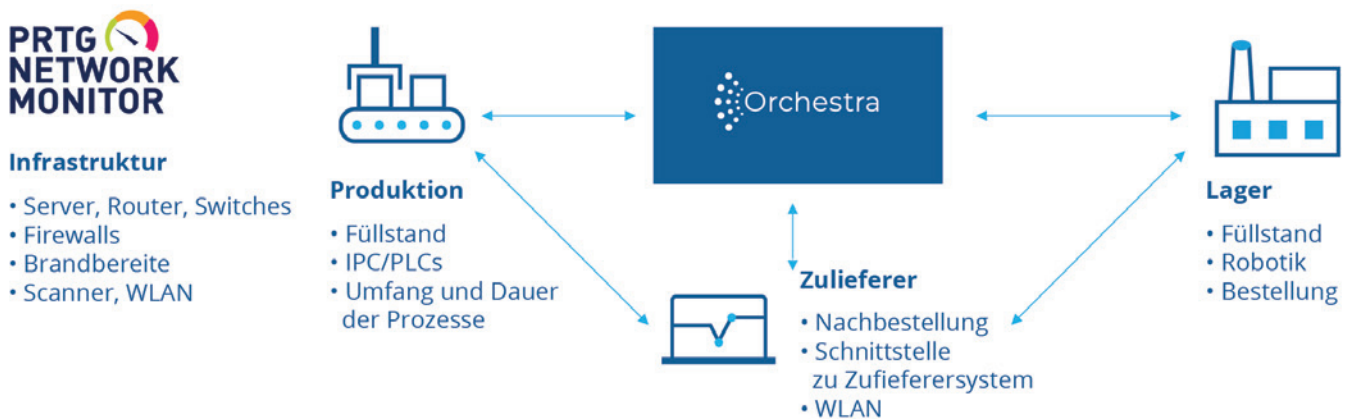
Abweichungen oder Fehler im Datenbestand können sehr schnell zu falschen Ergebnissen bei Analysen und damit zu falschen Entscheidungen auf der Managementebene führen.

# DATENMONITORING MIT ORCHESTRA: EINE ERFOLGSGESCHICHTE

Bei der Umsetzung mit Paessler wird ein nachvollziehbarer und sicherer Datenaustausch über Unternehmensgrenzen hinweg sowie zwischen allen Produktionsanlagen und IT-Systemen hergestellt. Das Monitoring sämtlicher IT-Komponenten, wie beispielsweise Edge Geräten, Netzwerke, Cloud-Um-

gebungen oder IT-Infrastruktur wird implementiert. Es besteht die Möglichkeit zur Visualisierung aller relevanten Daten und KPIs in einer übersichtlichen Darstellung und interaktiven Dashboards. Komplexe Eskalationsketten können abgebildet sowie zielgerichtete Benachrichtigungen und zentrale

Alarmierungen – auf verschiedenen Kanälen, wie Email, Push, SMS, MS Teams – verschickt werden. Ein transparentes Monitoring des Datentransports zwischen IT und OT innerhalb heterogener Industrieumgebungen mittels Flow und Packet Sniffer Sensoren wird sichergestellt.



## Warum Data Monitoring im eigenen Unternehmen umsetzen?

### Orchestra ist Enabler

und Spezialist wenn es darum geht, Daten einheitlich und übersichtlich bereitzustellen. Wir definieren gemeinsam mit Ihnen in Workshops, was anzubinden ist und bieten Expertenwissen zur Umsetzung. Um Datenmonitoring betreiben zu können, müssen die Daten erst einmal „gefunden“ werden: Wir verbinden Quellsysteme oder Maschinen / Anlagen, von denen die Daten übertragen werden sollen. Wir

kümmern uns schließlich um die technische Umsetzung der Datenintegration und sorgen dafür, dass die Daten am Zielsystem zum Monitoring oder für weitere Analysen bereit stehen.

### Zu Ihrer Sicherheit

Wir bieten integriertes Error Handling. Das bedeutet, dass wir eine vorher definierte Logik mit in die Datenbereitstellung übernehmen, um Fehlermeldungen etc. auslösen zu können.

### Sie profitieren aus unserem Partnernetzwerk

Unser Partner Paessler bietet mit dem Produkt PRTG eine vielfach ausgezeichnete und weltweit bewährte Lösung für qualitatives Datenmonitoring an. Wir übernehmen die zugrundeliegende Datenbereitstellung.



# DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Einheitliche und störungsfreie Kommunikation im gesamten Unternehmen und darüber hinaus.
- Optimierung und Automatisierung von bereichsübergreifenden Prozessen bei maximaler Transparenz.
- Zuverlässige Kommunikations- und Prozessabläufe mit kanalisierter Steigerung der Produktivität.
- Erweitertes technisches und fachliches Monitoring.
- Überwachungsmöglichkeiten für OPC UA, MQTT und Modbus TCP Geräte.
- Umfassende Publikations- und Benachrichtigungs-Mechanismen sowie ausführliche Abbildung von Eskalationsketten.
- Möglichkeit zur Erstellung individueller, interaktiver Dashboards mittels Drag and Drop Designer in PRTG
- Große Flexibilität und Anpassungsfähigkeit

## Mit Orchestra digitalisieren Sie nutzen- und ergebnisorientiert!

Wir sind Ihr Ansprechpartner für die digitale Transformation in der Industrie. Mit Orchestra bringen wir Sie weiter – egal wo Sie gerade stehen. Vom Start in Ihr Digitalisierungsvorhaben bis hin zur ganzheitlichen Vernetzung Ihrer Produktionsdaten und -prozesse. Mit Orchestra bauen Sie sich Ihre eigene Industrial Suite.



Voll modular und auf Ihren IIoT Use Case zugeschnitten



Nutzung von Produktions- und Herstellungsdaten entlang der gesamten Wertschöpfungskette



Low-Code Ansatz dank grafischer Oberfläche



Höchst skalierbar durch Integration unterschiedlichster Protokolle und Formate



Verbindung aller relevanten IT-Systeme



Transparentes Monitoring Ihrer Datenflüsse



Vom Schaltschrank bis in die Cloud: Einbindung vorhandener Systeme und Anlagen

## Sie wollen mehr erfahren?

Bei persönlichen oder weiterführenden Fragen zu dieser Success Story helfen Ihnen unsere Experten gerne weiter. Gerne stellen wir Ihnen Orchestra auch persönlich in einer Live-Demo vor!

## Erfahren Sie hier mehr über unsere Produkte!



**Rica Holzmann**

Sales & Partnermanagement

**t:** +49 821 455 901 47

**e:** [rica.holzmann@soffico.de](mailto:rica.holzmann@soffico.de)



**Sarah Blomeier**

Sales & Partnermanagement

**t:** +49 821 455 901 67

**e:** [sarah.blomeier@soffico.de](mailto:sarah.blomeier@soffico.de)